LAS MEDICIONES DE SUGIYAMA Y DE HARLESTON Y SU RELACION

Los que habeis leído algunos de mis documentos saben que una unidad de longitud no descarta la otra sino que se produce sinergia dando su combinación mas resultados que la suma de resultados de las dos unidades por separado. Y en este documento concluyo que las mediciones en paralelo y perpendicular a la gran calzada de ambos investigadores también produce sinergia estando en sintonía con mis cálculos en oblicuo a la gran calzada.

Diego Santanna de Landa

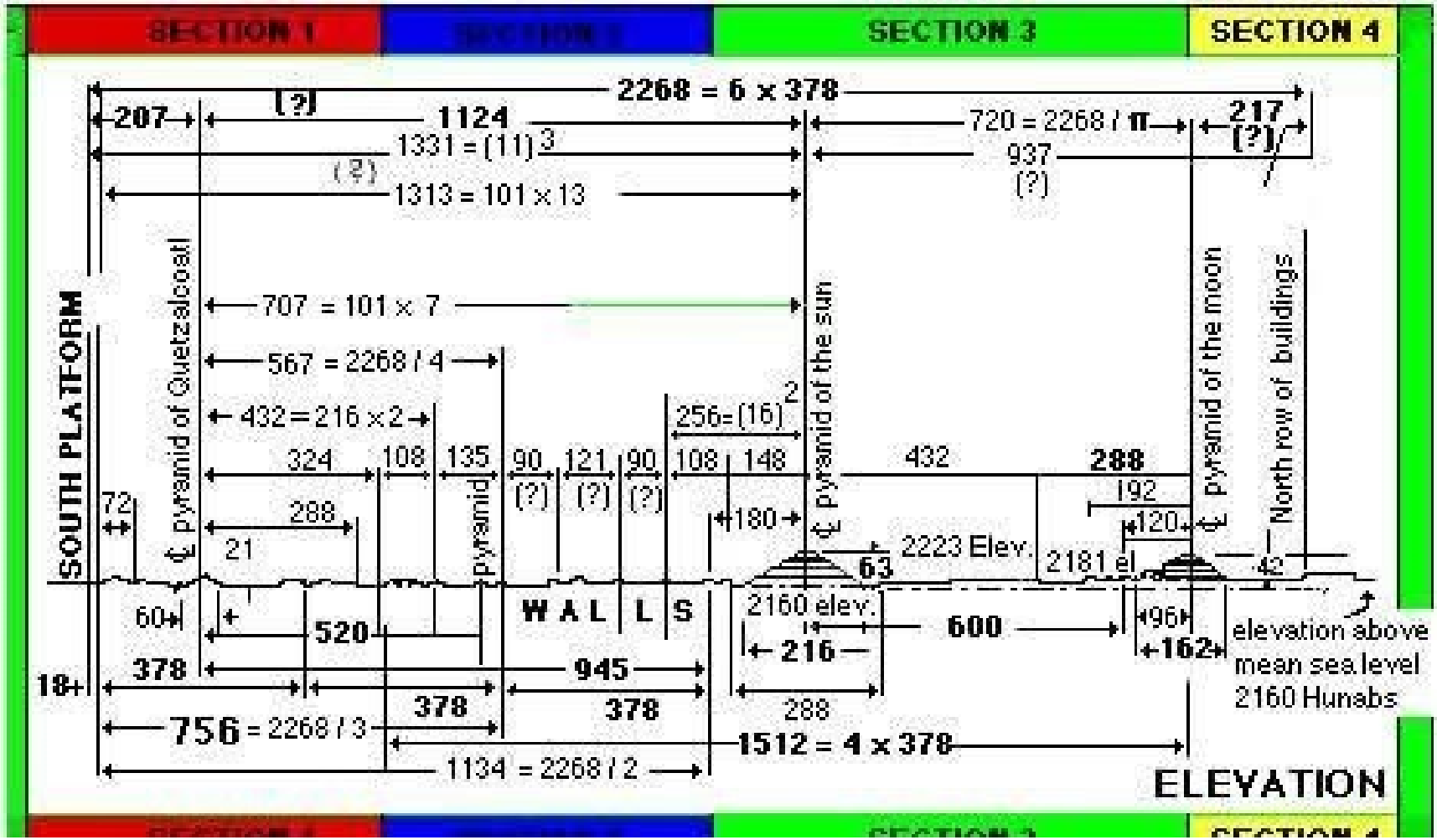
En el anterior documento **EL LADO Y ALTURA MEDIOS DEL PENTAGONO EQUIANGULAR TEOTIHUACANO** analice los 508.4774604256561 y 1564.9327089767231 harleston que miden ambos elementos oblicuos (perpendiculares y paralelos a la recta que une pirámide del sol (-135,61) y centro de coordenadas (0,0))

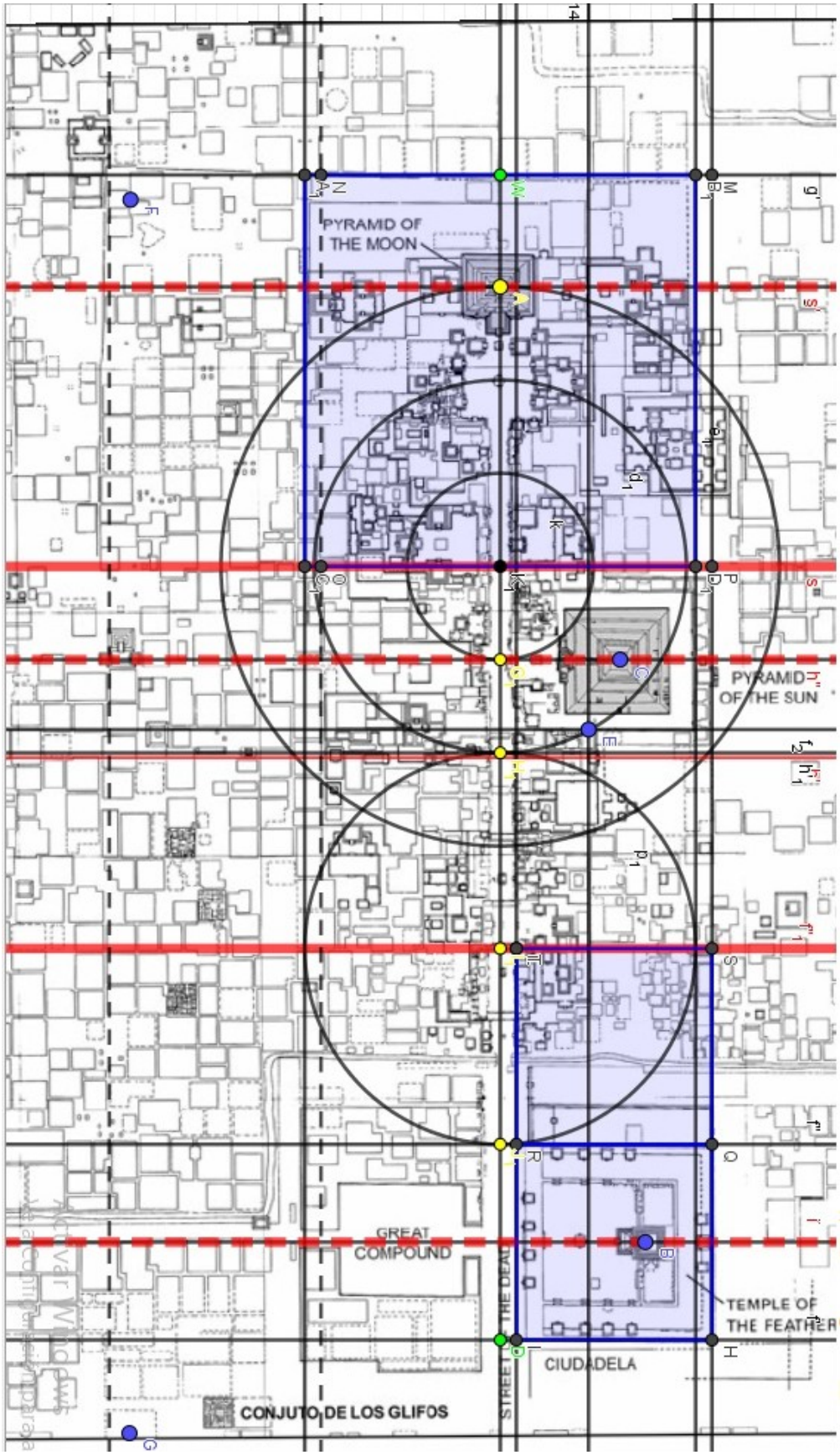
La altura = el lado por tangente 72 si le dividimon coseno 72 y le multiplicamos tangente de 75 son 18,899.9585350993334 harlestons y si esto lo dividimos en 50 es 377.99917070 harlestons, estando 378 presente en las mediciones de harleston en paralelo y perpendicular a la gran calzada.

En paralelo vi algo parecido al punto medio de las tres pirámides mayores como centro de coordenadas. Harleston consigue 6x378 sumando de su extremo sur (189 al sur del templo de quetzalcoatl) a 189 al norte del templo de quetzalcoatl, 189+378 al norte del mismo y 189+756 al norte del mismo (y 45 al sur del centro de coordenadas y 180 al sur de la pirámide del sol). Y también consigue los 6x378 de su extremo norte (216 al norte de la pirámide de la luna) a dicha pirámide a la pirámide del sol y en común con las distancias del sur a 180 al sur de la pirámide del sol.

El punto medio de los 3 del sur (801 423 y 45) es 423 al sur del centro de coordenadas y el de los 3 del norte (45 -135 y -855) es -315 al norte del centro de coordenadas. El del sur dista 756 = 1179-423 del extremo sur y el del norte a 1071-315=756 del extremo norte. La distancia entre los dos puntos medios es 738 que es 22/5 de los 1845 entre pirámide de la luna y templo de quetzalcoatl y el punto medio a su vez de ambos (423 -315) es 54 2/5 de la distancia entre la pirámide del sol y el centro de coordenadas (y también es el punto medio de los dos extremos 1179 y -1071)

Harleston midio las 6 distancias guiándose por la traza urbana en paralelo a la gran calzada aunque a mi me basta los extremos y las pirámides mayores ya que los extremos el norte se alarga en perpendicular 756 harleston que de ser el lado de un cuadrado este alcanza los -315 del punto medio del norte y el sur es el lado sur de la ciudadela de 378x378 harleston si el lado norte es el de un cuadrado este alcanza los 423 del punto medio sur.

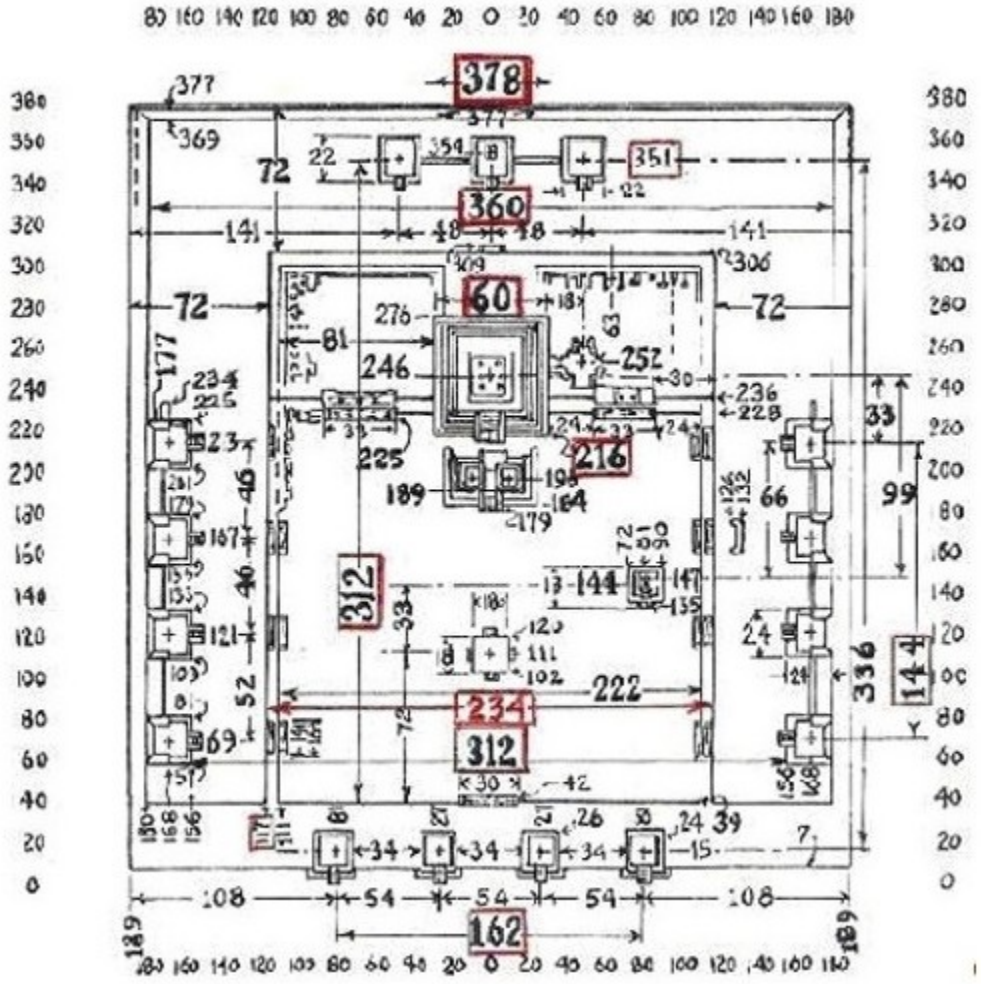

SECTION 1
SECTION 3
SECTION 4
2268 = 6 x 378
207
[?]
1124
720 = 2268 / π
217
[?]
1331 = (11)3
(?)
937
(?)
1313 = 101 x 13
SOUTH PLATFORM
℄ pyramid of Quetzalcoatl
707 = 101 x 7
567 = 2268 / 4
432 = 216 x 2
256=(16)2
℄ pyramid of the sun
℄ pyramid of the moon
North row of buildings
324
108
135
90
121
90
108
148
432
288
72
288
21
pyramid
(?)
(?)
(?)
180
192
120
2223 Elev.
2181 el
63
42
60
520
WALLS
2160 elev.
600
96
162
elevation above mean sea level 2160 Hunabs
18
378
945
216
288
378
378
756 = 2268 / 3
1512 = 4 x 378
1134 = 2268 / 2
ELEVATION


PYRAMID OF
THE MOON
PYRAMID
OF THE SUN
GREAT
COMPOUND
TEMPLE OF
THE FEATHER
CIUDADELA
CONJUTO DE LOS GLIFOS
STREET OF THE DEAD

En los trazos de mi imagen lso puntos verdes son los extremos a 756 harlestons de las rectas rojas que son la media de los 3 puntos amarillos norte y la media de los 3 puntos amarillos sur (que ya dije son dos medias alcanzables con un cuadrado de 756x756 al norte y dos de 378x378 al sur en colores azules)

Desde el punto amarillos común a ambas mitades se aumentan las rectas rojas e 5/2 llegando exactamente al norte a la pirámide de la luna y al sur al templo de quetzalcoatl (son las dos rectas rojas discontinuas). Mientras la pirámide del sol (tercera recta roja discontinua) esta del eje de coordenadas a 5/2 veces la distancia del eje de coordenadas a la media de las dos medias (tercera recta roja)

Se pone de manifiesto que los teotihuacanos estaban interesados en las distancias de 378 harleston incluyéndolas con mucha armonía con las tres pirámides. Ademas de en paralelo están en perpendicular en la ciudadela.


378
360
60
216
312
312
234
162
144
336
72
141
108
54
222
246
252
276
225
189
179
164
195
99
66
33
24
39
15
34
26
30
42
52
46
81
90
102
111
120
121
123
126
132
135
143
148
150
154
156
158
168
177
180
234
236
238
306
309
351
354
369
377

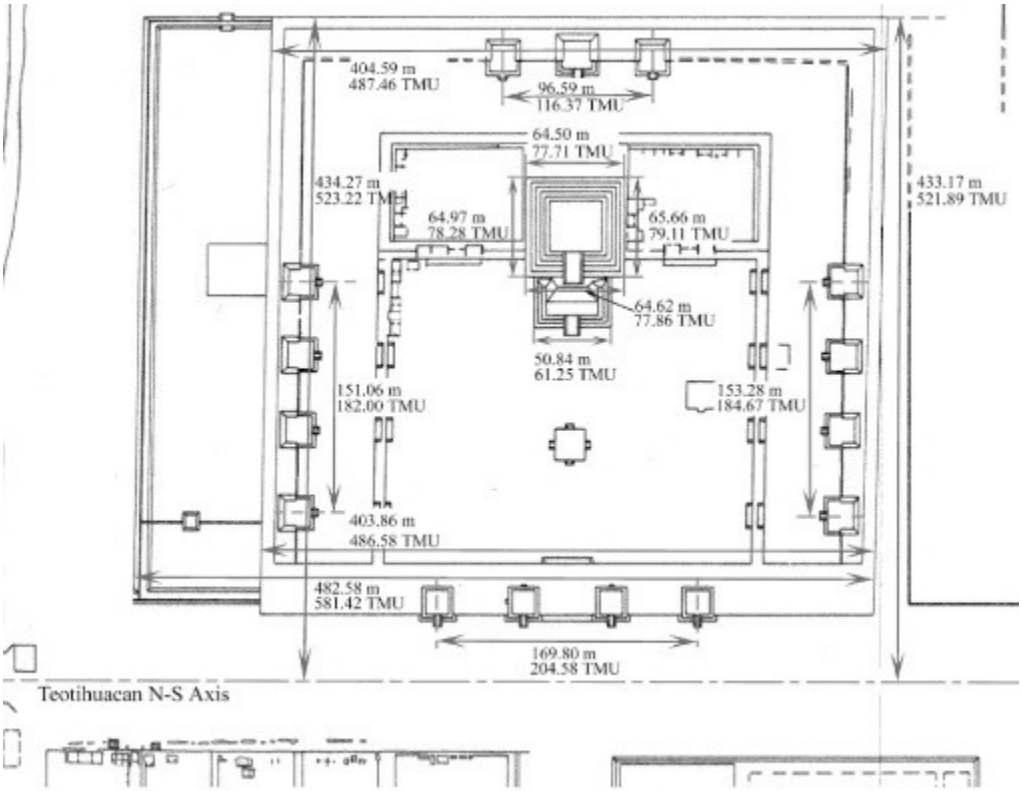


Figure 11.8. Plan of the Citadel complex with measurements in TMU, traced from Millon et al. (1973) with modification.

Mientras saburo sugiyama midio distancias de la ciudadela hasta el eje de la gran calzada que yo medie en 2000/7657x2000 sugiyamas que corresponde a un cuarto de la envergadura (8000/7657 de la altura pie coronilla) del canon anatomico si la altura corresponde a 2000 sugiyamas.

Como hareston mide el cuadrado de la ciudadela y sugiyama incluye hasta el medio de la gran calzada tenemos que el cuarto de envergadura para 2000 suigyamas de altura menos los 377,9991707 harlestons es media anchura de la gran calzada adosada a la ciudadela y eso es 31.3500307575 harlestons. El doble es 1/50 de 3135 harlestons (recordar que los 377,9991707 es 1/50 de la altura media del pentágono equiangularpor tangente 75 entre coseno 72) siendo los 1000+1000+2000 sugiyamas que midio y redondeo saburo sugiyama en paralelo a la gran calzada 3134.3868 harlestons (sus medidas fueron redondeadas por lo alto) esta medición de sugiyama en paralelo a la gran calzada me hacia sospechar que como la altura del

pentágono en mis cálculos en oblicuo a los ejes era cerca de 2000 sugiyamas que en paralelo a la gran calzada teníamos la altura y en perpendicular la envergadura del canon anatomico.

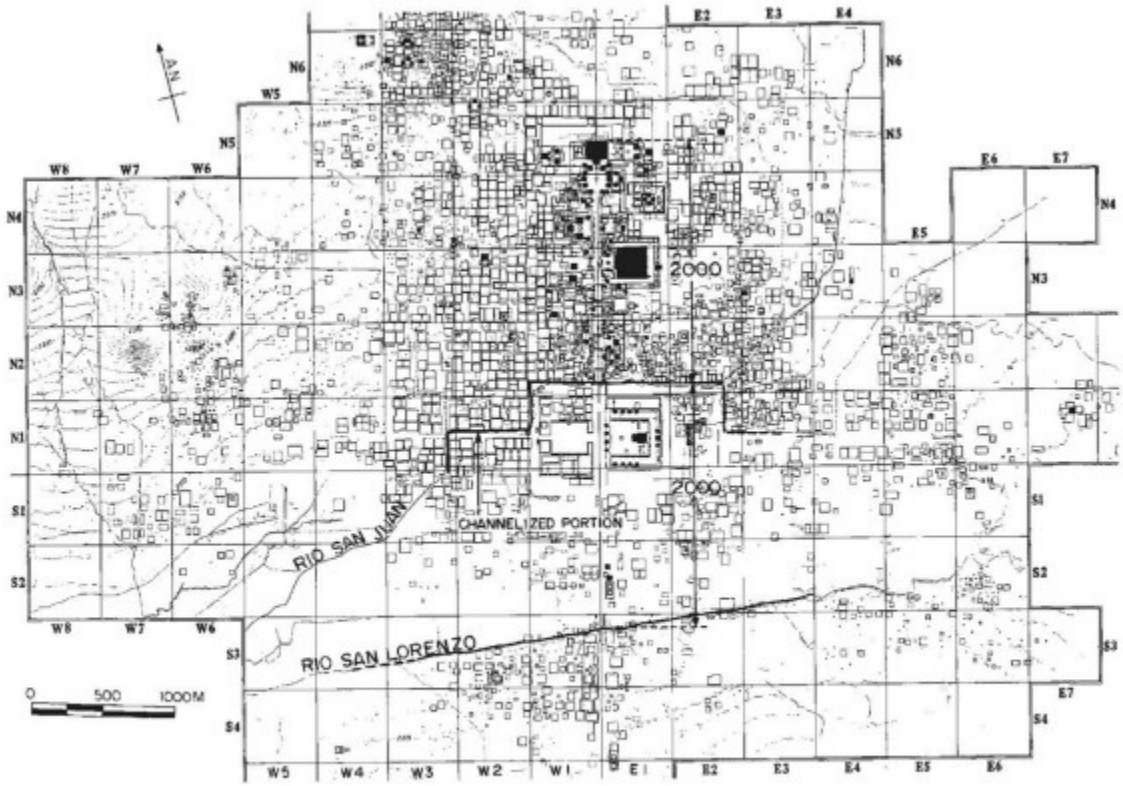


Figura 5.16. Plano de Millon donde se aprecia la canalización del río San Juan (Cowgill 1997:132).

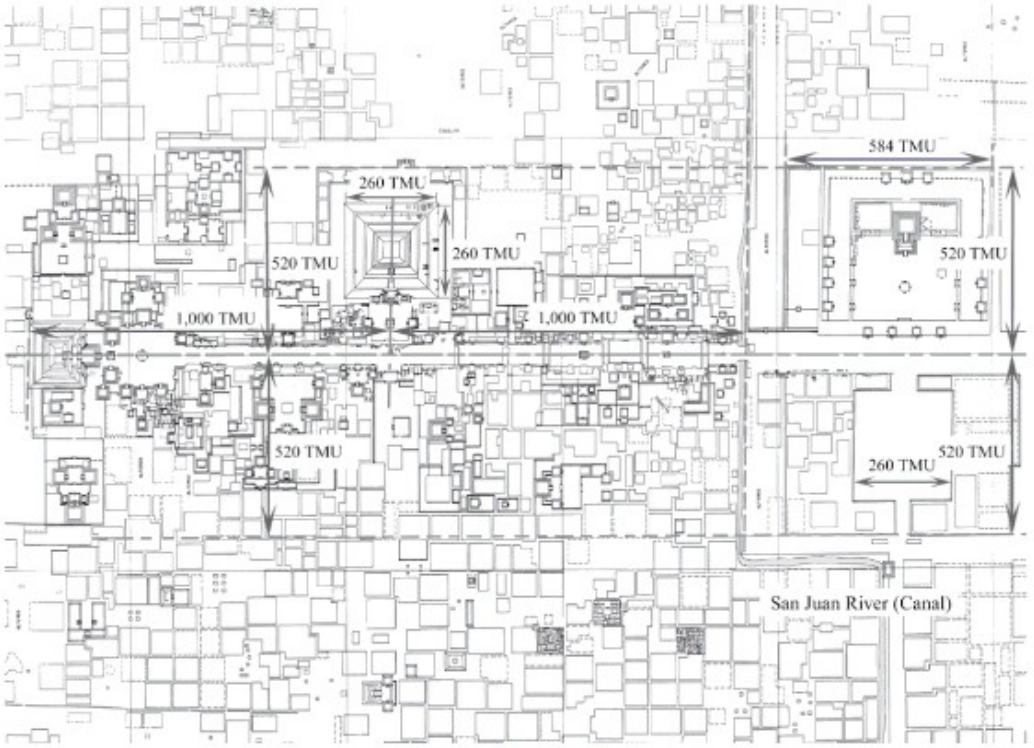


Figure 11.3. General plan of the city's central zone, made by the Teotihuacan Mapping Project (Millon et al. 1973) and modified by the author. Possible measured distances, indicated in TMU, were proposed in 1993 (Sugiyama).

Si no exigimos precisión si restamos 378 harleston a un cuarto de envergadura tenemos 1/50 de la altura del canon anatomico. Los que habeis leído algunos de mis documentos saben que una unidad de longitud no descarta la otra sino que se produce sinergia dando su combinación mas resultados que la suma de resultados de las dos unidades por separado. Y en este documento concluyo que las mediciones en paralelo y perpendicular a la gran calzada de ambos investigadores también produce sinergia estando en sintonía con mis cálculos en oblicuo a la gran calzada. 378.005328457 harleston son 482.397805929 sugiyamas (40 menos que un cuarto de envergadura y casi 360 mas que 122.4 o 440 menos que 922.4) un cuarto de envergadura menos 400 sugiyamas son 122.3978059292 menos 378 harlestons son 359.9931940 sugiyamas que entre 19x7x20 son 1/7.38902858 mas cerca del inverso de ExE que 18/7/19 y 122.3978059292 mas 378 harlestons son 604.788805929 sugiyamas que entre 19x100 son 1/3.1415925383 (7 cifras de pi).

604.788805929/359.9931940 = 1.68000066 (se debe a que ExE/pi=2.352)

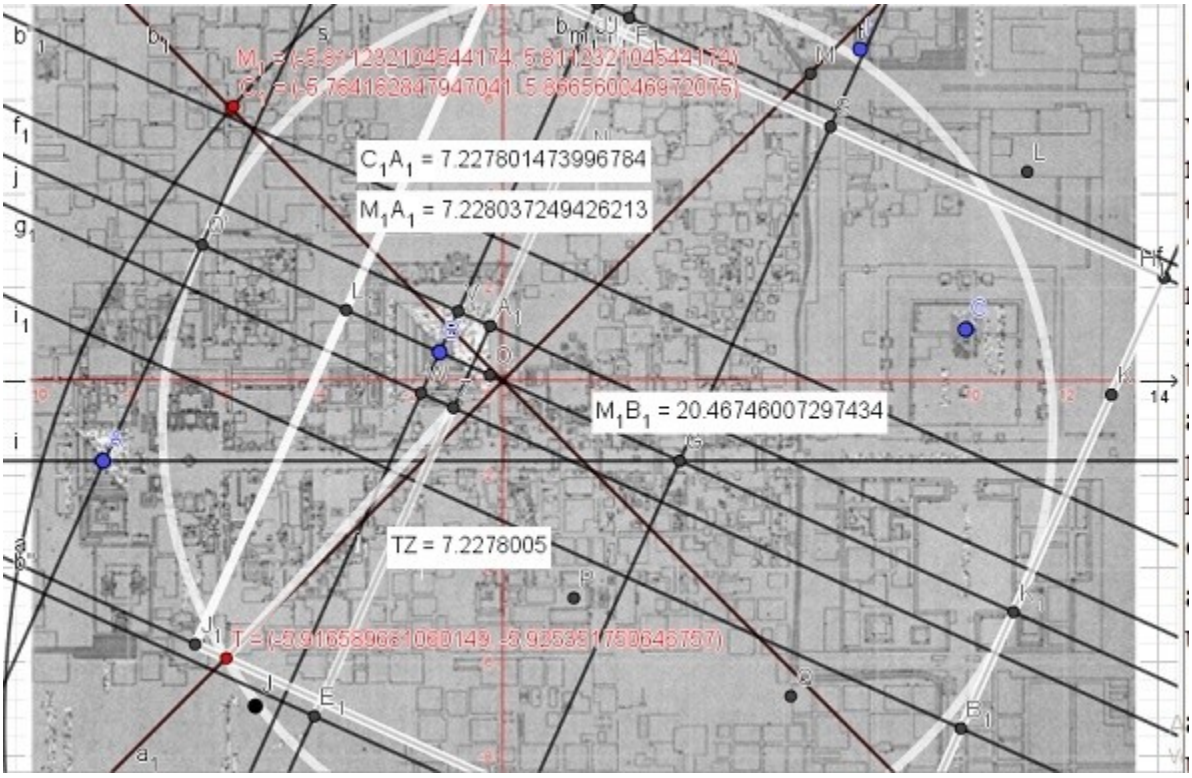
En el sur un cuarto de envergadura desde mitad de la gran calzada son 409.349201459 harlestons mientras que en el norte la pirámide de la luna centra los 756 harleston. La suma de ambos anchos es 787.3492014594868 harlestons que 54 veces es 1/2.35200829e-5 mientras que ExE/pi=2.3520096. El inverso de media envergadura = 1/818.6984029 si multiplicamos 49/81 es 7.3890246939e-4 siendo ExE=7.3890560989. Podemos llegar a casi lo mismo con los 31.35 harlestons mas 378 y mas 756. Del mismo modo que el ombligo del canon anatomico se aproxima a 1 menos (3-E)/(E-2) 49/81 es 1 menos 32/81= (2x-6)/(7-2x) siendo x=355/113=3.14159292035398.

Ahora voy a compartir dos textos de relaciones a partir de 3134 y a partir de 3135 harlestons, pero primero incluiré lo relativo al brazo del canon anatomico en el documento **Ampliacion de las mejores aproximaciones en Teotihuacan**.
Ya que hay relaciones con la media envergadura (0.5224 alturas) sumando o restando 0.4 y 0.1224. (no solo es el mismo procedimiento de sumar o restar a una porción de la envergadura sino que la media envergadura menos 122.4 = 922.39561185843019459 31 sugiyamas lo que viene a ser el brazo del canon anatomico se proporciona con los 787.3492014594868 harlestons en 53.99997x17/1000 casi 1.224*3/4 por eso ambas distancias se aproximan a ExE/pi)

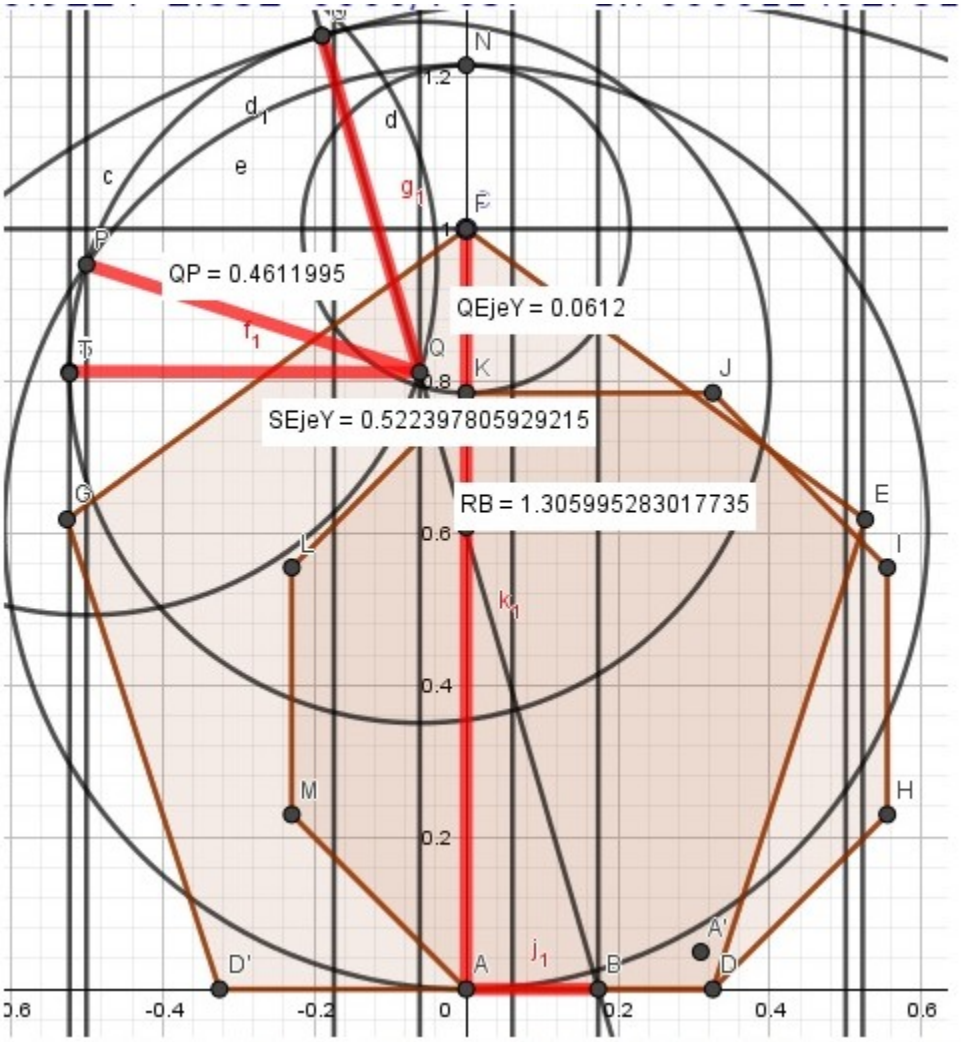
((0,9224÷0,1224)×6.000÷7.657)=5,9051438258. 0.9224 sería el brazo y 0.1224 del brazo al centro del pecho para una altura de 2 sugiyamas. 5,9051319054= (0,5224×6.000÷7.657+0,378)×7,5. 0.5224 sería un cuarto de envergadura también para una altura de 2 sugiyamas. 6000/7657 convierte los sugiyamas a harleston y es 0.75 de 8000/7657 de envergadura/altura. 125/9 entre los 5.905 son 2.352 cerca de EXE/PI

El brazo del canon anatomico y 2.352 como aproximación a ee/pi

Tomando como ingle del canon el centro del grupo viking tracé la medida oblicua mexica que va de pie al brazo en alto opuesto siendo el pie un sexto de la envergadura y la medida 5/4 de la envergadura. La envergadura son 2000 sugiyamas (la altura) por 8000/7657.



Mientras a la derecha las bisectrices demarcan las L del rio de san Juan, al norte una bisectriz está a menos de una unidad del extremo del brazo ubicado en el cruce del circulo con centro el ombligo y el lateral del cuadrado de lado la altura pie coronilla. La otra bisectriz norte se acerca al extremo del brazo en alto que forma parte de la medida anatomica oblicua de ser coincidentes el brazo sería de 722.803725 harlestons. Interpolando distancias llegue a que el brazo como minimo mediría 722.78005 harlestons. En sugiyamas son 922.38774 y 922.417 (7657 sugiyamas son 6000 harlestons).



Media envergadura es 4000/7657 alturas de 2000 suiyamas dos veces 522.397799537615183 sugiyamas que en el primer documento lo asocio a la distancia de la ciudadela al este a la gran calzada y simétricamente del gran mercado al oeste a la gran calzada y del que obtuve la relación triple diámetro altura y envergadura. Pero además aquí comparto que 522.4 es 0.4 menos que 922.4 y 0.4 mas que 122.4 de modo que para media envergadura de 1044.8 y brazo de 922.4 el pivote del brazo esta a 122.4 del eje vertical del canon.

1224 es 17por 72 y en el primer documento incluyo que un circulo de radio múltiplo de 18 sugiyamas tiene un area de múltiplo de 25 harleston por 25 harleston (aproximación de

3.1415921 para pi) asi que el area en este caso es de casi 1700x1700 harleston cuadrados.

Por otro lado 9224 sugiyamas por 2.352 se aproxima a 17000 harlestons y 2.352 se aproxima a ee/pi. Era probable que con estos parecidos encontrásemos una aproximación de gran precisión. La que encontré es la siguiente.

Media envergadura 0.5223978059292x2 menos 0.1224 es 0.92239561185 que será divisor de 1.7 por 7657/6000 resultando 2.35200959918086 mientras ee/pi es 2.3520096058562595 7 por lo que la precisión es 0.99999999716 de 10 cifras decimales. Aunque incluye pi y e al mismo tiempo.

Las mejores aproximaciones vistas en Teotihuacan

Relación diámetro del circulo altura y envergadura humana

Si situamos la ingle en el centro del grupo viking la pirámide del sol dista de los pies en 1,347.021350760521 harleston = 1719.02374712888488 harleston siendo los 1.2155744626723 entre raíz cuadrada de 2 = 1,719.0818911856550 sugiyamas entre 2000 son 0.85954094559282 que al cuadrado son 0.738810637150612 que mas 522.397805929215 entre 2000 son 1.0000095. A su vez los 0.73881063715 entre raíz cuadrada de 8 son 522.418011542 entre 2000 (409.365034 harleston).

En la proporción cordobesa esta relación altura envergadura y diámetro del circulo se puede trazar exactamente. El diámetro es dos por seno de 22.5 = 0.76536686473017954 de ser la pendiente el angulo es 37.4292460928077 cuyo seno es 0.607781262065 muy cerca del ombligo teotihuacano. Si multiplicamos por raíz cuadrada de 2 y lo elevamos al cuadrado es 0.7387961250 que mas el mismo valor entre raíz de 8 (0.2612038749637 que por 4 seria la envergadura) es exactamente 1 (altura).

Entre pirámide de la luna y rio de san Lorenzo

Paralelo a la gran calzada los 2000 sugiyamas casi están duplicados que serían dos alturas humanas del canon. Mi interpretación es que 2 alturas menos el ombligo teotihuacanos son 2- 0.607787231336185 65 = 1.3922127686638143 46 y su inverso es 2.718281014 -2 (0.9999997 x e -2)

El ombligo con pies la pared norte de la pirámide de la luna quedaría 952.52 harleston mas al sur mientras que el origen de coordenadas esta a 784+135 = 919 harleston al sur por lo que dista de ese ombligo casi 34 harleston. Aquí se sustituye el trazo geométrico con la división 2215/624 harleston estando 624 en el rio de san Juan y 2215 en el rio de san Lorenzo.

Y en sentido contrario (de sur a norte) desde 1296 harleston al sur del origen de coordenadas volvemos a tener 624 (la otra L del rio a 672 harleston del origen pues 624+672=1296) y 2215 (919+1296) la pared norte de la pirámide de la luna. 624/2215 son 3 menos 2.7182844243792 (1.000000955 x e)

La distancia de 2215 se relaciona con el ombligo bajo (que es muy cerca de 891.5 harleston) los 2215 por el ombligo bajo son 1260.00513036139 y si sustituimos dicho ombligo por los 891.5 harleston son 1260.005611. La raíz cuadrada de ambos son 1 entre 0.3 menos 0.27182824 y 1 entre 0.3 menos 0.27182825 respectivamente. Es una aproximación a e de 0.100000026.

La aproximación mejora si tomamos directamente raíz cuadrada de 1260 = 1 entre 0.3 - 0.2718281915 (0.100000003187 por e)

DESARROLLO DE ALGUNOS DERIVADOS DE PI Y E

El problema de Basilea

El problema de Basilea consiste en encontrar la suma exacta de los inversos de los cuadrados de los enteros positivos, esto es, la suma exacta de la serie infinita. Euler encontró que su suma exacta era pi cuadrado entre 6. Encontre su relación con el ombligo del canon anatomico teotihuacano y 3135 unidades de harleston o bien 110x171/2. Y otras relaciones con su raíz cuadrada es decir pi y raíz cuadrada de 6. Aparecen dos derivados de pi y E (1/pi mas 1 y E cuadrado menos 1)

E cuadrado menos 1 y 1/pi mas 1

6,3890560989 por 1,3183098862 por73/72 =3.1415942412222 por E
1,3183098862 por 73/72 por 0.104 por 71 = 3.14159198534008 al cuadrado
E/6,3890560989 por 0.104 por 71= 3.14158972945
6,3890560989 por raíz cuadrada de 6 por 125/171/110=0.1040000490457
E por raíz cuadrada de 6 por 71x125/171/110 = 3.141591211012145
Lo mismo que E por 71x125/3135 entre raíz cuadrada de 6

71 por 5/113 y 193/71

5x171/113 se aproxima a pi y 193/71 a pi por eso incluyendo 71 tenemos pi y e incluyendo 193 pi y por ultimo incluyendo 113 tenemos e
Raíz cuadrada de 6 por 193x125/171/110 = 3.1416236068391372 4
Lo mismo que 193x25/3135 entre raíz cuadrada de 6
171x110/113/25 entre raiz cuadrada de 6= 2.71828330747796
Lo mismo que 3135/113/25 entre raíz cuadrada de 6

3135 harleston y 4000 sugiyamas

Saburo Sugiyama midio 4000 de sus unidades (cerca de 3134.5 de las de harleston) a lo largo de la gran calzada pero hizo

redondeos. Yo desarrolle las propiedades de 3134 harleston en la misma zona y aquí a partir de 110 y 171 tengo 3135 siendo las posiciones de pirámide de la luna y templo de quetzalcoatl (-171x5, -171) y (110x9, 110)

3135 harleston en vez de 4000 sugiyamas por el diámetro del canon (1.2155744626723) son 8000 por 0.607906129733 esto ultimo es 6 entre 3.141646844 al cuadrado (6 entre pi cuadrado es 0.607927101854) Con las pendientes del centro de coordenadas a pirámide de la luna 5 y templo de queztalcoatl 9 tenemos 9/5 mas raíz cuadrada de 9/5 = phi cuadrado x1.2 = 3.141640786 cerca de los anteriores 3.141646844 Mientras los 8000 sugiyamas por 6 entre pi cuadrado son los 1.2155744626723 por 3,135.108154298689948.

Pi por raíz cuadrada de 6 por 3,135.108154298689948/71/125 es 2.71837685464
3,135.108154298689948/113/25 por raiz cuadrada de 6 es 2.71837708547629
Esas dos aproximaciones a E en las que sustitui los 3135 por los 3,135.10815429 estan cerca de la aproximacion a E con la forma simetrica a la aproximacion de pi por specht que es 146x26x26=314.1591953134588 al cuadrado siendo la forma simetrica 146x146x26/75000=2.71837206185368 al cuadrado.